

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche Internationale No

/FR 03/02499

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C01B31/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C01B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	SMITH M.R., BITTNER E., BOCKRATH B.: "Hydrogen storage on carbon single-walled nanotubes" CARBON'01, PROCEEDINGS OF THE 25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON, PAPER NO. 36.5, LEXINGTON, KY: AMERICAN CARBON SOCIETY, 12 - 18 juillet 2001, XP008026875 le document en entier	1-3, 5-7, 9
A	---	4
	-/--	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

8 document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/02/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rigondaud, B

THIS PAGE BLANK (USPTO)

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
(X)	DILLON A D ET AL: "A SIMPLE AND COMPLETE PURIFICATION OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE MATERIALS" ADVANCED MATERIALS, VCH VERLAGSGESELLSCHAFT, WEINHEIM, DE, vol. 11, no. 16, 10 novembre 1999 (1999-11-10), pages 1354-1358, XP000875153 ISSN: 0935-9648 page 1357, ligne 8 -page 1358, ligne 11	1-3,5,8, 9
(A)	COLOMER J-F ET AL: "PURIFICATION OF CATALYTICALLY PRODUCED MULTI-WALL NANOTUBES" JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. FARADAY TRANSACTIONS, ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY, CAMBRIDGE, GB, vol. 94, no. 24, 21 décembre 1998 (1998-12-21), pages 3753-3758, XP000799754 ISSN: 0956-5000 pages 3753,3754 "2-Experimental"	4,6,7 1,2
(A)	WO 96 09246 A (ISIS INNOVATION LIMITED) 28 mars 1996 (1996-03-28) page 3, ligne 33 -page 4, ligne 33 exemple 1	1
A	DUJARDIN E ET AL: "PURIFICATION OF SINGLE-SHELL NANOTUBES" ADVANCED MATERIALS, VCH VERLAGSGESELLSCHAFT, WEINHEIM, DE, vol. 10, no. 8, 2 juin 1998 (1998-06-02), pages 611-613, XP000766730 ISSN: 0935-9648 le document en entier	1
(A)	US 5 698 175 A (EBBESEN THOMAS ET AL) 16 décembre 1997 (1997-12-16) revendications 1,3 colonne 1, ligne 15 -colonne 2, ligne 4 colonne 2, ligne 16 -colonne 3, ligne 29	1
P,A	WO 02 083556 A (GOTO HAJIME ;FUJIWARA YOSHIYA (JP); HONDA MOTOR CO LTD (JP); PRADH) 24 octobre 2002 (2002-10-24) revendication 20	1,9

	-/--	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
T	<p>SMITH JR MILTON R ET AL: "Selective oxidation of single-walled carbon nanotubes using carbon dioxide" CARBON, vol. 41, no. 6, 2003, pages 1221-1230, XP002268258 pages 1221, 1222 "1. Introduction" page 1229, "4. Summary and conclusions"</p> <p>--- US 5 346 683 A (GREEN MALCOLM L H ET AL) 13 septembre 1994 (1994-09-13) ---</p> <p>(A) AJAYAN P M ET AL: "OPENING CARBON NANOTUBES WITH OXYGEN AND IMPLICATIONS FOR FILLING" NATURE, MACMILLAN JOURNALS LTD. LONDON, GB, vol. 362, 8 avril 1993 (1993-04-08), pages 522-525, XP000971319 ISSN: 0028-0836 -----</p>	1-9

THIS PAGE BLANK (USPTO)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

FR 03/02499

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9609246	A	28-03-1996	DE 69510552 D1	05-08-1999
			DE 69510552 T2	21-10-1999
			EP 0782543 A1	09-07-1997
			WO 9609246 A1	28-03-1996
			US 6090363 A	18-07-2000
US 5698175	A	16-12-1997	JP 2595903 B2	02-04-1997
			JP 8012310 A	16-01-1996
WO 02083556	A	24-10-2002	WO 02083556 A2	24-10-2002
			US 2003031620 A1	13-02-2003
US 5346683	A	13-09-1994	AUCUN	

THIS PAGE BLANK (USPTO)